Дискреционное разграничение прав в Linux. Основные атрибуты

Андрей Васильев НПИбд-02-19 ¹ 12 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы ——

Цель лабораторной работы

Получить практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепить теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

лабораторной работы

Процесс выполнения

Определяем UID и группу



Figure 1: Информация о пользователе guest

Файл с данными о пользователях

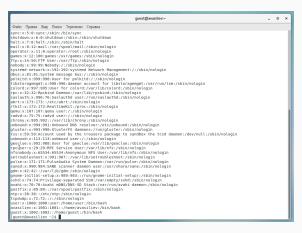


Figure 2: Сожержимое файла /etc/passwd

Доступ к домашним директориям

Figure 3: Расширенные атрибуты

Атрибуты директории

```
[quest@avasiliev ~]$
[quest@avasiliev ~]$ cd
[guest@avas][liev ~]$ mkdir dir1
[quest@avasiliev ~]$ ls -l
итого 0
drwxrwxr-x. 2 guest guest 6 cen 12 13:08 dirl
[guest@avasiliev ~]$ lsattr
----../dir1
[guest@avasiliev ~]$ chmod 000 dir1
[guest@avasiliev ~]$ ls -l
итого 0
d-----. 2 guest guest 6 сен 12 13:08 dir1
[guest@avasiliev ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/quest/dir1/file1: Отказано в доступе
[guest@avasiliev ~1$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[guest@avasiliev ~l$ ■
```

Figure 4: Снятие атрибутов с директории

Права и разрешённые действия

| Операция | Права на директорию | Права на файл |
|------------------------|---------------------|---------------|
| Создание файла | d-wx (300) | (000) |
| Удаление файла | d-wx (300) | (000) |
| Чтение файла | dx (100) | -r (400) |
| Запись в файл | dx (100) | w (200) |
| Переименование файла | d-wx (300) | (000) |
| Создание поддиректории | d-wx (300) | (000) |
| Удаление поддиректории | d-wx (300) | (000) |
| | | |

Figure 5: Минимальные права для совершения операций

Выводы по проделанной работе

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с атрибутами файлов и сведения о разграничении доступа.